إضاءات

خريطة السماء
أغسطس/آب 2016

http://ida2at.com

سماء ليل الرباط
(7 ° شرقا - 33 ° شمالا)

ليلة الخامس عشر من الشهر

أحداث فلكية

5 أغسطس: بعد الغروب مباشرة، هلال الشهر الجديد يقع بين المشتري وعطارد، سوف يكون رصد عطارد تحديًا حقيقيًا، يسمى كوكب المشتري بهذا الاسم لأنه يستشري بين الكواكب فيذهب ويجيء ولا يمل، هو واحد من أهم أهداف التلسكوبات الصغيرة والمبتدئين مع فوهات القمر كذلك.

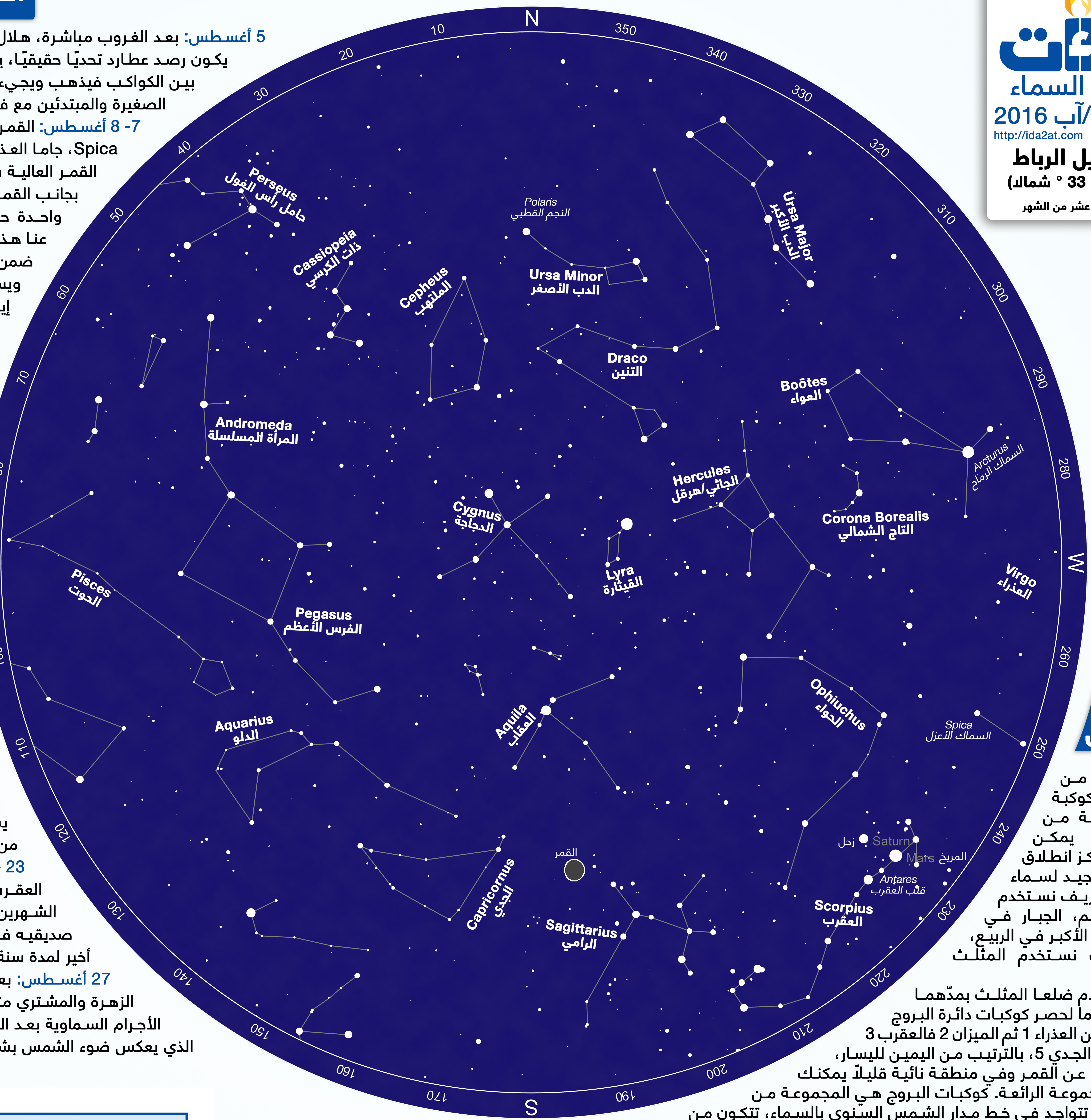
7- 8 أغسطس: القمر يتراقص بين جاما "γ" العذراء إلى السماك الأعزل Spica، جاما العذراء هو ثالث ألمع نجوم كوكبة العذراء، مع إضاءة القمر العالية سوف تتمكن من تحديدة كنقطة صغيرة لامعة بجانب القمر، هو نجم مزدوج، يتكون من نجمين يتمان دورة واحدة حول بعضهما مرة كل 170 سنة تقريبًا، يبعد عنا هذا النظام النجمي 39 سنة ضوئية، يقع جاما العذراء ضمن مجموعة نجوم تمثل المنزل رقم 13 من منازل القمر ويسمى "العوّاء" ويضم النجوم بيتا، إيتا، جاما، دلتا، إيبسلون. يتبعها القمر بقفزة أخرى يوم 14 أغسطس للمنزل الرابع عشر وهو السماك الأعزل Spica، هكذا يستمر القمر في القفز على مدى 28 قفزة، سماها العرب قديمًا "منازل القمر"، ثم يعاود من جديد.

11 أغسطس: القمر يعاود الدخول إلى مثلث المريخ/ زحل/ قلب العقرب، على مدى ليلتين متتاليتين، رغم إضاءة القمر إلا أن المثلث الرائع سوف يظهر بوضوح، باقي نجوم كوكبة العقرب كاللسعة والشولة يمكن رصدها أيضًا. سوف تكون تلك هي المرة الأخيرة التي نرى فيها ذلك المثلث الرائع، حيث سوف يبدأ المريخ في رحلته ويترك أصدقاءه.

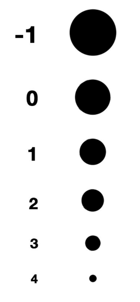
11-12 أغسطس: الموعد السنوي لتساقط شهب البرشاويات، تعتبر تلك الليلة، بداية من 2 فجرًا حتى شروق شمس 12 أغسطس، هي ذروة تلك الزخة الشهابية. رغم ذلك، في الليالي المحيطة بذلك الموعد يمكنك رؤية شهب بعدد جيد، يتوقع متخصص الزخات الشهابية الروسي الشهير ميخائيل ماسلوف سقوط ما يقرب من 160 شهاب في الساعة لتلك الزخة تحديدًا في المناطق النائية، سوف يساعد غروب القمر مبكرًا على مشاهدة عدد أكبر من الشهب.

23 - 24 أغسطس: يمر المريخ بين كوكب زحل وقلب العقرب ليصنعوا ثلاثتهم معًا خطًا واحدًا، خلال الشهرين القادمين يبدأ المريخ رحلته نحو الشمس تاركًا صديقيه في الخلف، فرصة جيدة لرؤيتهم معًا قبل افتراق أخير لمدة سنة تقريبًا.

27 أغسطس: بعد الغروب مباشرة يمكنك رؤية كل من كوكب الزهرة والمشتري مترافقين معا على مسافة قريبة، الزهرة هو ألمع الأجرام السماوية بعد الشمس والقمر، يرجع ذلك لغلافه الجوي الكثيف الذي يعكس ضوء الشمس بشكل قوي.



اللمعان الظاهري



كوكبة | كوكب | نجم

نصائح رصدية للمبتدئين

لكل فصل من فصول السنة كوكبة ما أو مجموعة من النجوم يمكن استخدمها كمركز انطلاق لتحقيق رصد جيد لسماء الليل، في الخريف نستخدم الفرس الأعظم، الجبار في الشتاء، والدب الأكبر في الربيع، وفي الصيف نستخدم المثلث الصيفي.

كبداية، استخدم ضلعا المثلث بمدّهما على استقامتهما لحصر كوكبات دائرة البروج الخمسة بداية من العذراء 1 ثم الميزان 2 فالعقرب 3 والقوس 4 ثم الجدي 5، بالترتيب من اليمين لليسار، في ليلة بعيدة عن القمر وفي منطقة نائية قليلاً يمكنك تأمل تلك المجموعة الرائعة. كوكبات البروج هي المجموعة من الكوكبات التي تتواجد في خط مدار الشمس السنوي بالسماء، تتكون من 12 كوكبة مشهورة بحكم ارتباطها بعالم التنجيم ومواعيد الميلاد.

فوق مجموعة كوكبات البروج، في المنطقة بينها وبين المثلث الصيفي يمكنك التعرف على مجموعة أخرى من الكوكبات المهمة والأقل لمعانًا من المجموعة السابقة، كوكبات كالحواء، الحية، الترس. تلك إذن هي فرصة جيدة لتحقيق بعض التقدم في سماء الليل إذا كنت لا تزال مبتدئًا، بعض الكوكبات الخافتة هنا سوف تكون تحديًا ممتعًا، مع نظارة معظمة سوف يكون الرصد أفضل. أضف لليلة كتلك كوكبات أكثر خفوتًا لكنها ممكنة، كالسهم والثعلب والدلفين، تتواجد جميعها بداخل المثلث الصيفي.

لنتعرف الآن على موقع ظهور شهب البرشاويات، هنا لا يمكنك استخدام المثلث الصيفي الذي سوف يكون في هذه الأثناء جاهزًا للدخول تحت الأفق الغربي، كل ما تحتاجه هو توجيه رأسك باتجاه الشمال الشرقي والبحث عن حرف W، إنها كاثيوبيا أو المرأة المسلسلة، تلك الكوكبة التي تساعدنا على التوجه نحو الشمال الجغرافي، لكن الآن سوف نستخدمها للوصول إلى كوكبة برشاوس منبع الشهب، كوكبة برشاوس تقع جنوب شرق كاثيوبيا بمسافة صغيرة.

مراحل القمر | أغسطس/آب 2016

ألمع نجوم الشهر

النجم	Arcturus	Vega	Altair	Spica	Antares
الكوكبة	العواء	القيثارة	العقاب	العذراء	العقرب
اللمعان الظاهري	-0.05	0.03	0.76	0.98	1.06
البعد بالسنة الضوئية	36.7	25.3	16.8	260	605
الكتلة (مكافئ لكتلة الشمس)	1.1	2.1	1.8	11	15.5
القطر (مكافئ لقطر الشمس)	26	2.3	1.8	7.8	800